



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0310—2021

---

## 中国海洋浮标观测站(点)代码

The codes for Chinese marine buoy monitoring stations

2021-04-01 发布

2021-06-01 实施

---

中华人民共和国自然资源部 发布



目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 浮标站代码结构与编码 ..... 1

    4.1 浮标站代码结构 ..... 1

    4.2 浮标站代码编码原则和规则 ..... 2

        4.2.1 浮标站代码编码原则 ..... 2

        4.2.2 浮标站类型代码编码规则 ..... 2

        4.2.3 浮标站所在海区代码编码规则 ..... 2

        4.2.4 浮标站流水号编码规则 ..... 3

附录 A（资料性） 中国海洋浮标观测站（点）编码示例 ..... 4



## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由国家海洋信息中心提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会海洋观测及海洋能源开发利用分技术委员会(SAC/TC 283/SC 2)归口。

本文件由国家海洋信息中心负责起草。

本文件主要起草人：刘首华、刘克修、王慧、刘玉龙、骆敬新、高通、苗庆生、张建立、刘秋林、金博文、李文善、左常圣。



# 中国海洋浮标观测站(点)代码

## 1 范围

本文件规定了中国海洋浮标观测站(点)(以下简称浮标站)代码的编码原则和规则。  
本文件适用于海洋领域浮标站的管理及资料的标识、记录、传输、处理、存储、交换和应用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

HY/T 0292—2020 近海预报海区划分

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**浮标站** **buoy station**

以浮标为传感器载体进行海洋观测、监测的固定观测站点或移动观测站点。

### 3.2

**站代码** **code of station**

用于标识浮标站的代码。

### 3.3

**锚系浮标** **moored buoy**

以浮标为传感器载体,对定点海洋水文气象等要素进行观测、监测的仪器。

### 3.4

**表层漂流浮标** **surface drifting buoy**

以浮标为传感器载体,在海洋表面移动过程中进行观测、监测的仪器。

### 3.5

**自持式剖面浮标** **autonomous profiling float**

以掌握、描述海洋状况为目的,在海洋中自由漂移,自动测量从海面到一定水深的温度、盐度和压力的观测仪器。

## 4 浮标站代码结构与编码

### 4.1 浮标站代码结构

浮标站的代码采用三层结构,为等长七位码,分别由大写字母和数字组成,第一层即前两位(从左到右)为浮标站类型代码,第二层即三四位(从左到右)为浮标站所在海区代码,第三层即五六七位(从左到右)为浮标站流水号,见图 1。



图 1 浮标站代码结构图

中国海洋浮标观测站(点)编码示例参见附录 A。

4.2 浮标站代码编码原则和规则

4.2.1 浮标站代码编码原则

浮标站代码编码主要原则有两个,分别为可扩展性和唯一性。可扩展性是指对于将来新增的各类浮标站,可根据本文件规定的方法编制站代码。唯一性是指新增的浮标站不应与原先浮标站代码重复。

4.2.2 浮标站类型代码编码规则

本文件中浮标站类型进行了外在定义的延伸,相关类型及具体编码规则见表 1。

表 1 浮标站类型标识代码

序号	类型代码	浮标类型
1	MF	锚系浮标
2	PF	表层漂流浮标
3	AR	自持式剖面浮标
4	QT	其他浮标

4.2.3 浮标站所在海区代码编码规则

浮标站所在海区代码的编码遵循以下规则。

- a) 浮标站所在中国周边海区代码采用 HY/T 0292—2020 中海区的划分方式,见图 2。
- b) 如果浮标站位置位于海区交界线上,海区代码可以选择相交海区代码中的任意一个。如果浮标站位置不在 HY/T 0292—2020 命名海区范围内,海区代码一律设为“99”。
- c) 表层漂流浮标、自持式剖面浮标及其他移动式浮标的海区代码为该浮标最先布放位置所在海区代码。



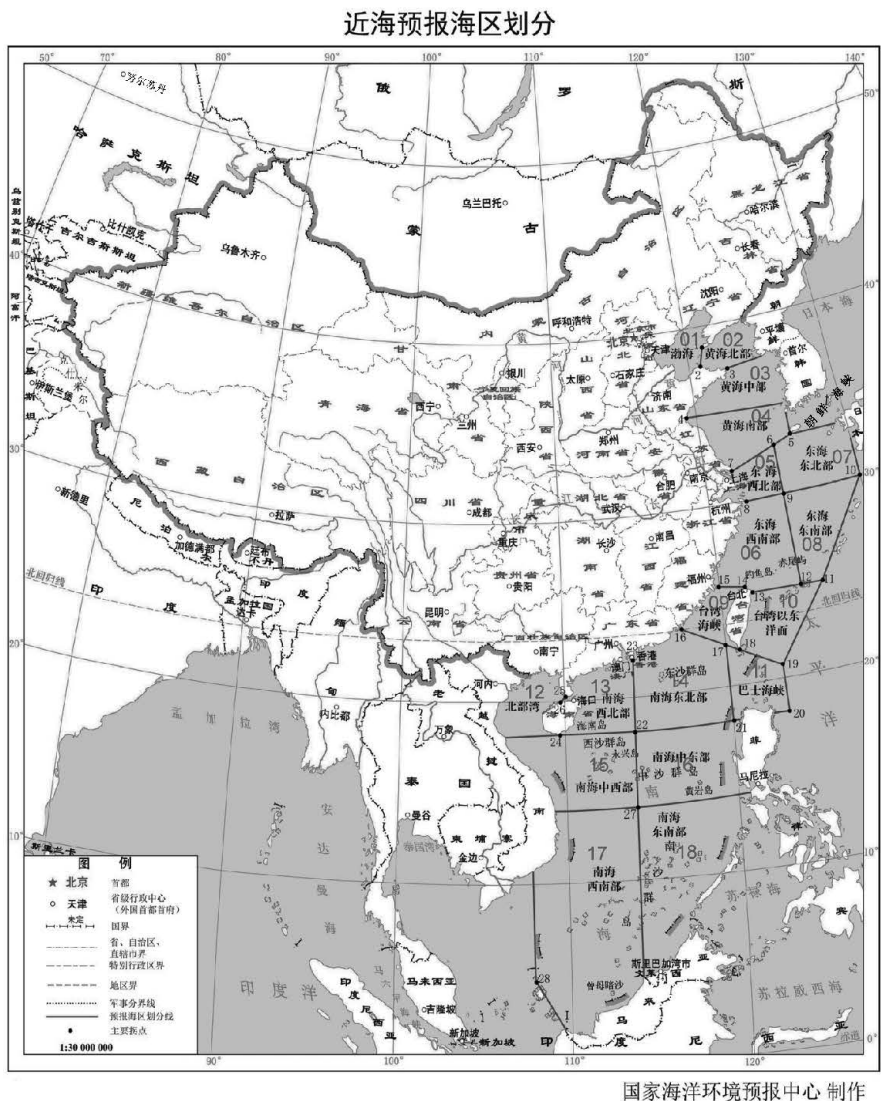


图 2 近海预报海区划分示例图

4.2.4 浮标站流水号编码规则

浮标站流水号的编码遵循以下规则：

- a) 海区内浮标站流水号由“001~999”的数字组成(数字编号不足,则使用 A~Z 的字母标识)；
- b) 同一位置(领海线外站点位置变化不超过 10 km 半径,领海线及领海线以内站点位置变化不超过 1 km 半径,即理解为同一位置)固定锚系浮标观测站点采用唯一的流水号标识,即用新浮标代替旧浮标进行观测时,浮标站流水号不变；
- c) 若同一位置存在两个或以上固定锚系浮标观测站点同时观测,则不同锚系浮标观测站点需编码不同流水号；
- d) 对于同一锚系浮标非同一位置观测站点,需要编码不同浮标站流水号；
- e) 观测位置不固定的表层漂流浮标及自持式剖面浮标,不同标体需编码不同流水号。

附 录 A

(资料性)

中国海洋浮标观测站(点)编码示例

自然资源部北海区具有多个长期固定浮标观测站点。如 QF111 长期所在位置站点新编码代码为 MF03002。编码过程如下：

- a) 锚系浮标,则类型代码为“MF”;
  - b) 浮标位置点在图 2 中“03”区块,因此海区代码为“03”;
  - c) 浮标站流水号:该区块一直设有多个长期浮标观测站,对于该位置编码流水号为“002”或其他;
  - d) 假定 QF111 需要维修,调配另外一个浮标到 QF111 位置进行观测,则该浮标站仍命名为 MF03002;
  - e) 假定 QF111 位于领海线外,如果距离 QF111 小于 10 km 位置处布放一新的浮标同时进行长期观测,则新浮标站需要重新命名。
-

